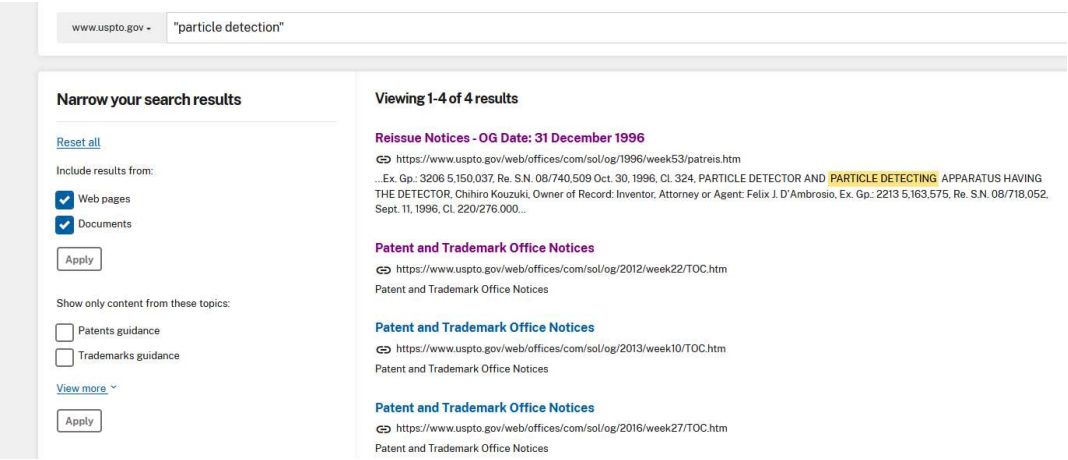
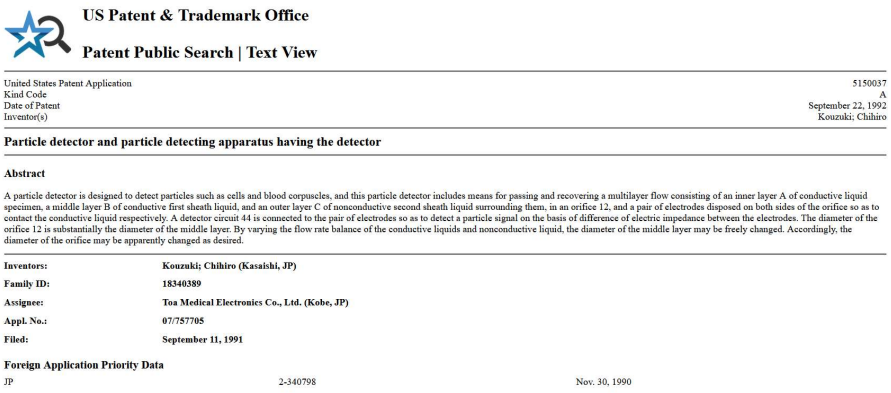
Para un tema de su interés, busque patentes en la base de datos USPTO. Si su tema de investigación es muy básico o no se relaciona con el campo de las patentes, busque elementos de trabajo que puedan estar sujetos a patentes (estufas, sistemas de anillado, instrumentos, lámparas, cunas/ muebles para bebés y niños…). Y no es una broma: hay muchísimas patentes con mobiliario para las personas pequeñitas. Tantas, que en una época se hizo un servicio de vigilancia tecnológica a una empresa argentina, para informarle trimestralmente las patentes nuevas y que revisen a ver si podían copiar alguna(s) ideas que no estuvieran protegidas en Argentina.

Mi tema de interés es la detección de partícula subatómicas, entré en la página e hice una primera búsqueda con la frase “particle detector” que me dio este resultado:



Consulté el primero, este es un documento de reemisión de patentes donde se corrigen errores de una patente original.

Busqué el número de la patente original 5150037 título “Particle detector and particle detecting apparatus having the detector” para enterarme de que se trata de una patente para un sistema de detección de partículas como células y componentes sanguíneos, no tiene nada que ver con mi interés.



US Patent & Trademark Office

Patent Public Search | Text View

United States Patent Application	5150037
Kind Code	A
Date of Patent	September 22, 1992
Inventor(s)	Kouzuki; Chihiro

Particle detector and particle detecting apparatus having the detector

Abstract

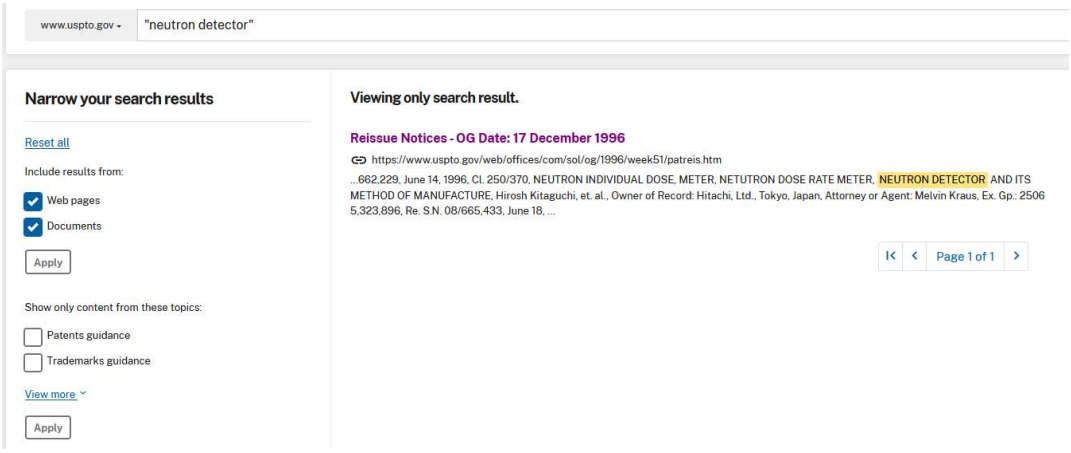
A particle detector is designed to detect particles such as cells and blood corpuscles, and this particle detector includes means for passing and recovering a multilayer flow consisting of an inner layer A of conductive liquid specimen, a middle layer B of conductive first sheath liquid, and an outer layer C of nonconductive second sheath liquid surrounding them, in an orifice 12, and a pair of electrodes disposed on both sides of the orifice so as to contact the conductive liquid respectively. A detector circuit 44 is connected to the pair of electrodes so as to detect a particle signal on the basis of difference of electric impedance between the electrodes. The diameter of the orifice 12 is substantially the diameter of the middle layer. By varying the flow rate balance of the conductive liquids and nonconductive liquid, the diameter of the middle layer may be freely changed. Accordingly, the diameter of the orifice may be apparently changed as desired.

Inventors:	**Kouzuki; Chihiro (Kasaishi, JP)**
Family ID:	**18340389**
Assignee:	**Toa Medical Electronics Co., Ltd. (Kobe, JP)**
Appl. No.:	**07/757705**
Filed:	**September 11, 1991**

Foreign Application Priority Data

JP	2-340798	Nov. 30, 1990

Obviamente mi frase de búsqueda es muy general así que reduzco el campo repitiendo la búsqueda con la frase “neutron detector”, obtengo lo siguiente:



Otra vez es un documento de reemisión de la patente

5,321,269, Re. S.N. 08/662,229, June 14, 1996, Cl. 250/370, NEUTRON INDIVIDUAL DOSE METER, NEUTRON DOSE RATE METER, NEUTRON DETECTOR AND ITS METHOD OF MANUFACTURE, Hiroshi Kitaguchi, et. al., Owner of Record: Hitachi, Ltd., Tokyo, Japan.

Busco la patente con el número 5,321,269 y encuentro que se trata de un detector portátil de neutrones diseñado para medir dosis individuales de neutrones (dosímetros personales), tasa de dosis de neutrones (monitoreo ambiental) y métodos para fabricar estos dispositivos.

Si bien los métodos son similares a los que uso para detección de astropartículas, el sistema de adquisición de datos y el lugar de aplicación no es el mismo.

2. Revise alguna de las otras bases de datos (Google patentes, Spacenet, INPI…) y compárela con USPTO.

Revisé Google patents con la misma frase y encontré mucha mas información (21416 documentos). Me centro en aplicaciones para determinación de la humedad del suelo con neutrones cósmicos y encuentro información pertinente a mis investigaciones :

- Non-invasive method for measuring soil water content or snow water equivalent depth using cosmic-ray neutrons
- A kind of cosmic ray neutron monitoring device for soil moisture content transformation monitoring
- A system and method for monitoring soil moisture content based on cosmic ray neutrons
- The method, apparatus and system of check object based on cosmic ray
- Detecting high atomic number materials with cosmic ray muon tomography
- Method for detecting water equivalent of snow using secondary cosmic gamma radiation

- A kind of multiple dimensioned soil moisture content synergistic observation device
- Microwave remote sensing soil moisture monitoring system and its monitoring method
- A kind of soil moisture content and conductivity detection method and detection device
- True root mean square value detection-based soil moisture sensor
- Non-contact near-infrared soil moisture content online detection device and method
- Wireless Intelligent Soil Moisture Automatic Monitor
- A method of quickly detecting non-cohesive soil moisture content
- Soil moisture sensor
- A kind of non-intrusion type soil moisture acoustic detector and method
- River-dredging lake wetland soil moisture content monitoring device and method under water level fluctuation condition
- A penetration tester for soil moisture content
- Soil moisture sensor and operating method thereof
- Capacitive soil moisture monitoring system and method

La lista continua, me ha dado una idea y una gran tarea: revisar las patentes para poder analizar cual de los métodos y tecnologías que estamos desarrollando pueden ser patentadas.

3.Si se anima, entre en la parte de búsqueda avanzada de USPTO y juegue.

Me parece que es muy importante formalizar nuestras investigaciones de modo que podamos patentar nuestras ideas y desarrollos tecnológicos. Muchas veces nos centramos (por exigencias de los entes que financian nuestra investigación) en publicar nuestros hallazgos pero me he dado cuenta que esto provee ideas frescas a personas que las pueden patentar con ligeras modificaciones

4. Registre su tesina u otro documento en *Creative Commons*. Puede ser el Powerpoint de la defensa de su tesina, una clase o una carta de amor... lo importante es que haga el ejercicio. Puede usar el CC directamente o hacerlo vía archive.org. Cuente su experiencia en el Foro.

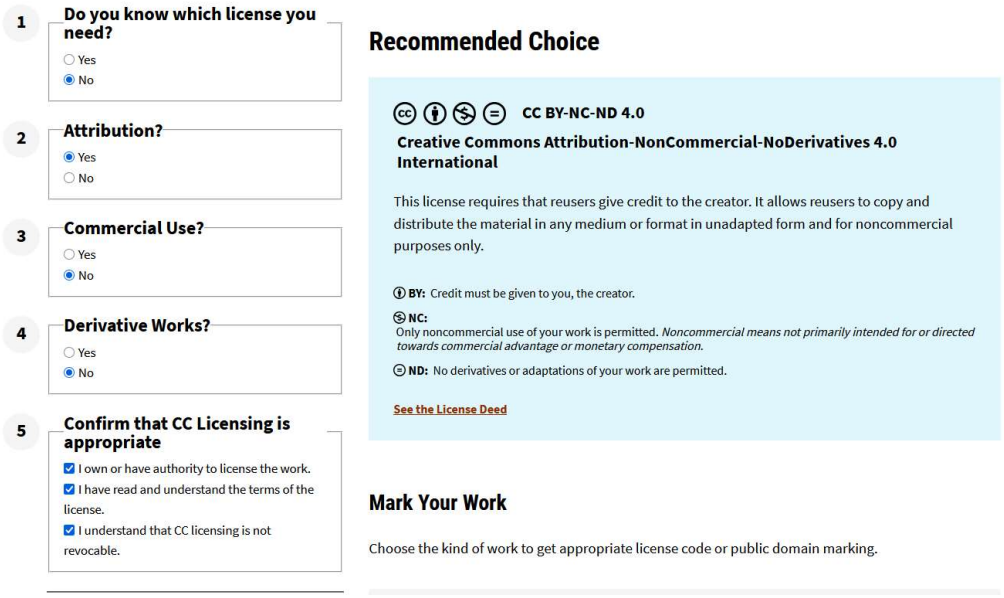
Hice que CC me sugiera que licencia elegir en base a las siguientes condiciones

Attribution yes

Comercial Use No

Derivate Works No

El resultado fue una licencia CC BY-NC-ND 4.0



El texto de la licencia es el siguiente

Untitled © 1999 by Jane Doe is licensed under CC BY-NC-ND 4.0. To view a copy of this license, visit https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/

Lo he copiado en mi documento y lo he subido en archive.org